

Мир ВОДЫ



Подготовила учитель высш. квал.
категории Майстренко С.В.

Первый раунд

Планета Вода	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Загадки о Воде	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Вода в музыке и литературе	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Вода и ее свойства	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Жизнь в Воде	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

100

□ Какая часть земли покрыта водой?

Три четверти, 75%

□ В меню



200

- Какой океан на земле является самым большим, а какой самым маленьким?

Тихий океан и Северный
ледовитый океан

- [В меню](#)

300

- Где на Земле находятся самые большие запасы пресной воды?

В Антарктиде

- [В меню](#)

400

- Какая часть от общего количества воды на земле приходится на Мировой океан?

Около 97%

- В меню

500

- «Кот в мешке». Перечислите основные части гидросферы?

Мировой океан, воды суши и вода в атмосфере

- [В меню](#)

100

- Широкою широко,
Глубиною глубоко,
День и ночь о берег бьется,
Из него вода не пьется,
Потому что невкусна –
И горька, и солона.

Море

- В меню

200

- Белой стайкой мошкара
Вьется, кружится с утра
Не пищит и не кусает –
Просто так себе летает.

Снежинки

- [В меню](#)

300

□ Он без рук и без ног
Из земли пробиться смог.
Нас он летом, в самый зной,
Ледяной поит водой.

Родник

□ [В меню](#)

400

□ «Своя игра»

Утром бусы засверкали,
Всю траву собой заткали.
А пошли искать их днем,
Ищем, ищем – не найдем.

Роса

□ В меню

500

□ Над рекой, над долиной
Повисла белая холстина.

Туман

□ В меню

100

- Сколько лет рыбачил старик в известной сказке Александра Пушкина, пока не поймал золотую рыбку?

Тридцать лет и три года

- В меню

200

- Как называется известный балет Петра Чайковского, посвященный прекраснейшим водоплавающим птицам?

«Лебединое озеро»

- [В меню](#)

300

□ О чем писал Гаврила Державин в этих строках?

Алмазна сыплется гора
С высот четыремя скалами,
Жемчугу бездна и серебра
Копит внизу, бьет вверх буграми;
От брызгов синий холм стоит,
Далече рев в лесу гремит.

О водопаде. Стихотворение «Водопад»

□ [В меню](#)

400

- «Вода, у тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое! Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты сама жизнь... ты самое большое богатство на свете». Назовите автора этих слов

Французский писатель, летчик Антуан де Сент-Экзюпери

- [В меню](#)

500

□ «Кот в мешке». Закончите стихотворение Леонида Мартынова:
Вода благоволила литься!
Она блистала столь чиста,
Что – ни напиться, ни умыться,
И это было неспроста.
Ей не хватало ивы, тала
И горечи цветущих лоз.
Ей водорослей не хватало
И рыбы, жирной от стрекоз.
Ей не хватала быть волнистой,
Ей не хватало течь везде.
Ей жизни не хватало –
Чистой...

Дистиллированной воде

□ [В меню](#)

100

□ Какая вода вкуснее: водопроводная или родниковая?

Вода безвкусна: вкус который мы можем ощущать в воде, зависит от растворенных в ней веществ

□ [В меню](#)

200

- Почему мокрое белье на морозе высыхает почти полностью?

На морозе жидкая вода замерзает и превращается в лед, но белье все-таки высыхает, так как твердая вода зимой в результате процесса испарения может превращаться в пар

- [В меню](#)

300

- «Кот в мешке». Каково свойство воды, из-за которого выветриваются горные породы, крошится гранит, разрываются водопроводные трубы?

Расширение воды при
замерзании, увеличение
давления

- [В меню](#)

400

- Какое свойство воды обеспечивает жизнь в ней водных организмов?

Способность воды растворить многие вещества. Растворенный в воде кислород воздуха обеспечивает жизнь водным организмам

- [В меню](#)

500

- Какое значение для природы имеет высокая скрытая теплота плавления льда?

Это спасает нас от катастрофических весенних наводнений

- [В меню](#)

100

- Дайте характеристику условий жизни в водной среде.

Плотная среда, недостаток света, ограниченное количество кислорода, слабые перепады температуры

- [В меню](#)

200

- Почему в водной среде обитают самые крупные и тяжелые животные?

В водной среде выталкивающая - архимедова сила позволяет значительно компенсировать силу тяготения

- [В меню](#)

300

- Поверхностный слой морской воды густо заселен организмами. Как вы думаете, почему?

Это теплый и хорошо аэрируемый слой воды

- [В меню](#)

400

- Сильное «цветение» вод, наблюдаемое иногда в прудах, сопровождается замором рыбы. Объясните это явление.

Цветение воды - это массовое размножение водорослей и цианобактерий. Размножение отмирающих водорослей и бактерий вызывает острую нехватку кислорода в водоеме. Органические вещества претерпевают бескислородное разложение, в результате чего выделяется метан, аммиак и сероводород - газы, губительные для рыб и других водных обитателей. Кроме того, некоторые сине-зеленые при жизни выделяют ядовитые вещества.

- [В меню](#)

500

- «Вопрос-аукцион». Известно, что на глубинах свыше 1000м. Водные обитатели живут в полной темноте, поскольку солнечный свет не способен проникать сквозь такую толщу воды. Объясните, почему же среди глубоководных рыб у многих развиты органы зрения.

Развитие органов зрения у глубоководных рыб связано с тем, что многие животные глубин способны светиться. Обычно свечение возникает в результате соприкосновения секрета светящихся клеток с водой, у ряда рыб свечение вызывают симбиотические организмы

- [В меню](#)

Второй раунд

Эликсир жизни	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>900</u>
Растворы	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>900</u>
Легенды и действительность	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>900</u>
Экологический мониторинг	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>900</u>

200

- Сколько дней человек может прожить без воды?

Максимум 7 дней

- В меню

400

- Биохимики шутят: «Жизнь – это одушевленная вода». А сколько воды в организме человека?
- 75%
- В меню

600

□ Какую воду иногда называют живой?

Полученную после таяния льда

□ В меню

800

- Как называется целебный напиток из воды, в состав которого входят натуральные компоненты трав, экстракты плодов.

Фиточай

- [В меню](#)

900

- Какому известному художнику принадлежат следующие строки: «Воде дана волшебная власть – стать соком жизни на Земле»

Леонардо да Винчи

- [В меню](#)

200

- Каких элементов не хватает в воде во многих районах Татарстана?

Йода и фтора

- В меню

400

- В древние времена римский император приказал бросить в воды этого моря рабов, скованных железными цепями, но они не утонули. О каком море идет речь, почему в нем не тонут?

Мертвое море. Является исключительно соленым – в одном литре воды содержится более 35 граммов солей, это и не дает потонуть

- [В меню](#)

600

- В одном литре воды этого моря содержится 16 граммов солей: это почти в два раза меньше чем в других морях и океанах. Какое море считается самым пресным?

Каспийское море

- [В меню](#)

800

- Если бы удалось выделить золото из этого раствора, то его пришлось бы по 3 килограмма на каждого жителя Земли. Где же находятся такие запасы драгоценного металла?

В водах Мирового океана, однако добывать золото из морской воды нерентабельно

- [В меню](#)

900

- «Кот в мешке». Вопреки утверждениям фирмы о том, что рецепт этого напитка никому не известен, журнал «Нату» опубликовал его состав: 84%-вода; 3,6 – углекислый газ; 125% - сахар; 0,2% - жженый сахар, который придает напитку цвет; 0,2% кофеин и небольшое количество растительных экстрактов. Что это за напиток?

Кока-кола

- В меню

200

□ Как звали бога моря у древних греков?

Посейдон

□ [В меню](#)

400

- По легенде она родилась из морской пены.

Афродита

- [В меню](#)

600

- У древних народов вода считалась символом плодородия и...

Бессмертия

- [В меню](#)



800

- «Вопрос-аукцион». В Средние века алхимики приписывали воде совершенство и обозначали воду в виде этой геометрической фигуры. Какой?

В виде равностороннего треугольника, одна грань которого наверху.

- [В меню](#)

900

- В перу археологи обнаружили древние развалины из камней, на которых был вырезан своеобразный фонтан. Какому богу посвящался этот храм?

Богу воды

- В меню

200

- Главными загрязнителями мирового океана являются именно эти вещества.

Нефть и нефтепродукты

- [В меню](#)

400

- «Вопрос аукцион». Известно что составляющие нефть вещества в основном не растворимы в воде и по сравнению с другими загрязнителями слоботоксичны. Объясните, почему же загрязнение вод нефтепродуктами считается одним из самых опасных?

Нерастворимые нефтепродукты покрывают воду тонкой пленкой, которая препятствует газообмену между водой и атмосферой

- [В меню](#)

600

- Может ли повлиять вырубка лесов на состояние рек?

Да, произойдет сокращение водоносности рек

- [В меню](#)

800

- Каковы могут быть последствия техногенного загрязнения человеком водоемов?

Уменьшится содержание кислорода, снизится способность водоема к самоочищению, сократится численность видов

- В меню

900

- Опишите, в чем преимущество замкнутых технологий использования воды по сравнению со строительством совершенных очистных сооружений.

Даже самые совершенные очистные сооружения не способны полностью очистить канализационные и промышленные стоки вод. В замкнутых технологиях вода, используемая в производстве, не попадает в окружающую среду, поэтому не происходит ее загрязнения

- [В меню](#)

Молодцы!!!

